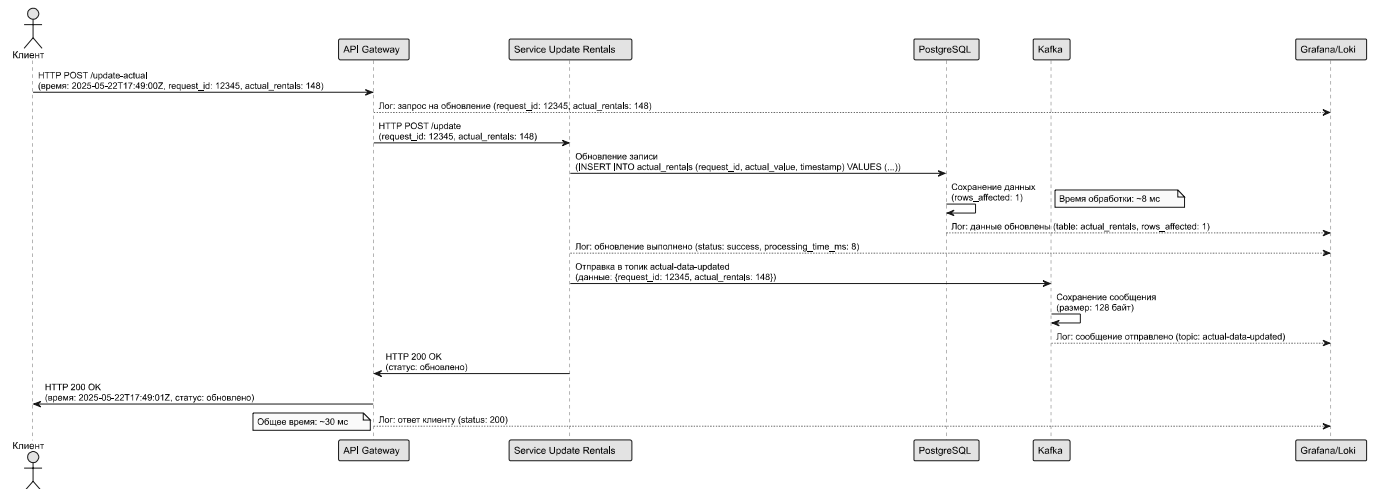


Илья Дуванов

# Процесс обновления фактических данных

Обновлено 22 мая 2025, 17:56

Plantuml source



## Описание последовательности:

### 1. Клиент отправляет запрос на обновление фактических данных

- Клиент отправляет HTTP POST-запрос на endpoint /update-actual через API Gateway.
- Данные запроса включают идентификатор запроса (request\_id: 12345) и фактическое количество аренд (actual\_rentals: 148).
- Временная метка запроса: 2025-05-22T17:49:00Z.
- Логирование:** API Gateway отправляет лог в Grafana/Loki с параметрами: request\_id: 12345, actual\_rentals: 148.

### 2. API Gateway перенаправляет запрос в Service Update Rentals

- API Gateway маршрутизирует запрос в микросервис Service Update Rentals через HTTP POST-запрос на endpoint /update.
- Передаёт данные: request\_id: 12345, actual\_rentals: 148.
- Логирование:** Лог не создаётся на этом этапе, так как он уже зафиксирован на предыдущем шаге.

### 3. Service Update Rentals обновляет данные в PostgreSQL

- Service Update Rentals отправляет SQL-запрос в PostgreSQL для вставки новой записи в таблицу actual\_rentals: `INSERT INTO actual_rentals (request_id, actual_value, timestamp) VALUES ('12345', 148, CURRENT_TIMESTAMP);`
- PostgreSQL сохраняет запись, затрагивая 1 строку (rows\_affected: 1).
- Время обработки: ~8 мс.
- Логирование:** PostgreSQL отправляет лог в Grafana/Loki с параметрами: table: actual\_rentals, rows\_affected: 1.
- Логирование:** Service Update Rentals отправляет лог в Grafana/Loki с параметрами: status: success, processing\_time\_ms: 8.

### 4. Service Update Rentals отправляет уведомление в Kafka

- Service Update Rentals отправляет сообщение в топик Kafka actual-data-updated.
- Данные сообщения: request\_id: 12345, actual\_rentals: 148.
- Kafka сохраняет сообщение (размер: 128 байт).
- Логирование:** Kafka отправляет лог в Grafana/Loki с параметром: topic: actual-data-updated.

### 5. Service Update Rentals возвращает подтверждение через API Gateway

- Service Update Rentals отправляет API Gateway ответ с кодом HTTP 200 OK и статусом: "обновлено".
- Объяснение:** Этот шаг подтверждает успешное выполнение операции обновления, чтобы API Gateway мог передать результат клиенту.

### 6. API Gateway возвращает результат клиенту

- API Gateway отправляет клиенту HTTP-ответ с кодом 200 OK и статусом: "обновлено".
- Временная метка ответа: 2025-05-22T17:49:01Z.
- Общее время обработки: ~30 мс.
- Логирование:** API Gateway отправляет лог в Grafana/Loki с параметром: status: 200.